

# VÆKST

2019 – uge 18

## Vækstregulering og svampebekæmpelse i alm. rajgræs til frø

### Vækstregulering

De senere års frøforsøg viser, at vækstregulering er en af de vigtigste opgaver i frømarken. Tidlig lejesæd koster udbytte, men (*for*) kraftig vækstregulering kan også medføre dryssespild. Korrekt dosering og strategi er derfor afgørende for et højt udbytte. Forsøg har vist, at en splitbehandling er en god strategi ved høj kvælstofforsyning, stor biomasse, gode vækstforhold og en blødstrået sort. Der bør vækstreguleres i strækningsfasen (st. 30-49), og ved valg af splitbehandling således hhv. i begyndende strækning og ved begyndende skridning.

### Anbefalede løsninger til vækstregulering

Anvend 0,4-0,8 l/ha Moddus M. i strækningsfasen, evt. fordelt med 2 x 0,4 l/ha ved hhv. begyndende strækning og begyndende skridning. Halm må ikke opfodres efter behandling.

Bemærk at der i vinteren/foråret 2019 er kommet en præcisering for anvendelsen af vækstreguleringsmidler, der indeholder aktivstoffet trinexapac-ethyl. Der må maks. anvendes i alt hhv. 140 g/ha Trimaxx og 200 g/ha Moddus M. / tilsvarende produkt med samme indhold pr. liter af trinexapac-ethyl pr. sæson. Anvendes f.eks. halv maks. dosis af f.eks. Trimaxx i en første behandling, må der maks. anvendes halv dosis af et opfølgende trinexapac-ethylprodukt.

Vækstregulering udføres altid morgen/ formiddag på en solskinsdag i en periode hvor døgntemperaturen er omkring 8°C og gerne med stigende temperaturer, god vandforsyning og 100-200 l/ha vand. **Husk at stressede planter som følge af bl.a. koldt vejr, nattefrost og tørre forhold aldrig må vækstreguleres.**

### Svampebekæmpelse

Svampebekæmpelse i rajgræs er oftest rettet mod kronrust og sortrust. Bekæmpelse anbefales fra begyndende strækning, hvor mange marker er nu, men de højeste merudbytter er opnået ved sene sprøjtninger (fra omkring skridning). Ved behov for en tidlig sprøjtning i begyndende strækning anbefales omkring 0,4 l/ha Orius Max 200 EW. Der kan findes kronrust i nogle marker – især i efterårsudlagte marker - og meldug i enkelte marker her i den begyndende strækningsfase. Fra omkring begyndende skridning anbefales Bell, Bell + Comet Pro eller Viverda + Ultimate. Se tabel 1.

**Kronrust** bekæmpes ved konstateret forekomst fra begyndende strækning til afsluttet blomstring.

**Sortrust** bekæmpes ved konstateret forekomst – ofte fra ultimo juni – og indtil ca. 3 uger før høst.

**Net- og pletnekrose** bekæmpes i fugtige år ved konstateret forekomst (en plet pr. plante) fra begyndende strækning til afsluttet blomstring (st. 32-69). Amistar har især effekt på net- og pletnekrose. Ved angreb af rust bør andelen af Amistar i blandingen ikke være for høj, da midlet kun har svag effekt på kronrust.

Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS  
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.  
TEL 96 62 22 66 TEL 96 56 62 11 TEL 96 69 60 55 TEL 96 47 81 43

**DLA Agro**

Vibeke Fabricius

**Meldug** bekæmpes ved 0,1 procent dækning (enkelte kolonier pr. plante) fra begyndende strækning indtil skridning (st. 32-45). Det specifikke meldugmiddel Talius må anvendes med op til 2 behandlinger pr. vækstsæson med maks. 0,25 l/ha pr. vækstsæson. Er der behov for ekstra meldugeffekt kan der således tilsættes 0,1- 0,15 l/ha Talius afhængig af blandingspartnerens effekt og smittetryk. Alternativt kan dosis af Orius Max 200 EW hæves ved meget meldug, hvis dette middel anvendes.

## Rentabilitet i sprøjtning

Kronrust og især sorstrust kan være meget tabsgivende. I gennemsnit af 10 landsforsøg i 2013-17 er der med de gældende prisforudsætninger opnået store sikre nettomerudbytter for svampebekæmpelse med Bell + Comet Pro i st. 51 og 69 (begyndende skridning og afsluttet blomstring). Der har ikke været sikre forskelle på Bell + Comet Pro og Viverda + Ultimate. Ved anvendelse af Comet Pro (indgår også i Viverda) kan der blive en lidt senere høst.

Tidlige rustangreb ved begyndende strækning vurderes at have mindre betydning for udbyttet, men angreb anbefales alligevel bekæmpet, hvis det breder sig, fordi kraftige angreb senere kan være svære at bekæmpe.

## Blanding af midler

Hvis der er behov for at bekæmpe svampe samtidig med det ønskede tidspunkt for vækstregulering, kan de nævnte midler blandes med hinanden. Læs dog altid midlernes etikette inden sprøjtning ift. godkendte stadier for brug af de enkelte midler.

**Tablet 1.** Anbefalede løsninger til svampebekæmpelse i alm. rajgræs til frø.

Middel*	Dosis pr. ha	Bemærkninger
Orius Max 200 EW	0,4-0,5 ltr.	Anvendes primært ved behov for svampebekæmpelse i den begyndende strækningsfase. Halm må ikke opfordres.
Orius Max 200 EW + Amistar*	0,3 + 0,15 ltr.	Amistar er god mod net- og pletnekroser, men har svag effekt på kronrust. Ved meget meldug hæves dosis af Orius. Halm må ikke opfordres.
Bell	0,5 ltr.	Ved meget meldug tilsættes Orius eller Talius. Halm må ikke opfordres.
Bell + Comet Pro	0,4 + 0,15 ltr.	Ved meget meldug tilsættes Orius eller Talius. Halm må ikke opfordres.
Viverda + Ultimate	0,5 + 0,5 ltr.	Ved meget meldug tilsættes Orius eller Talius. Halm må ikke opfordres, og frøgræsarealet må ikke anvendes til afgræsning.

\*Vær opmærksom på, at flere af midlerne har restriktioner i antallet af tilladte behandlinger pr. vækstsæson. Vær også opmærksom på seneste anvendelsestidspunkter. Orius Max 200 EW er identisk med Orius 200 EW, men sidstnævnte middel er afmeldt. Orius 200 EW må anvendes og opbevares indtil 11. august 2020.



Billede 1. Meldug i rajgræs



Billede 2. Pletnekrose i rajgræs



Billede 3. Kronrust i rajgræs